MANUAL DE INSTRUÇÕES

ALTO-FALANTE UNIVERSAL BS-1030B BS-1030W

Siga as instruções neste manual para obter os resultados ideais dessa unidade.
Também recomendamos que mantenha este manual à mão para uma consulta futura.
Os alto-falantes da série BS-1030 são pequenos e apresentam um design de banda larga, alta qualidade e com reflexo de graves de 2 vias que os torna ideal para aplicações como anúncios e reprodução musical.

1. PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

- Certifique-se de ler atentamente as instruções nesta seção antes do uso.
- Certifique-se de observar as instruções neste manual, já que as convenções de símbolos de segurança e as mensagens relacionadas às precauções mais importantes estão incluídas.
- Também recomendamos que mantenha este manual de instruções à mão para uma consulta futura.

⚠ **AVISO** Indica uma situação possivelmente perigosa que, se não evitada, resultará em morte ou em lesões pessoais sérias.

- Use apenas a tensão de saída e a impedância especificadas do amplificador, pois exceder os limites estabelecidos poderá resultar em incêndio ou em outras falhas (aplicações de alta impedância).
- Para evitar explosões de ar acidentais, não utilize a unidade próximo à gasolina, thinner ou outros materiais combustíveis.
- Instale somente em um local que suporte estruturalmente o peso da unidade e o suporte de montagem. Deixar de fazê-lo pode resultar na queda da unidade e causar ferimentos e/ou danos à propriedade.
- Não utilize outros métodos além dos especificados para montar o suporte. Se aplicar força extrema a unidade poderá cair e, possivelmente resultar em ferimentos.
- Use porcas e parafusos apropriados para a estrutura e a composição do teto ou da parede. Deixar de fazê-lo pode causar a queda do alto-falante, resultando em danos materiais e possíveis ferimentos.
- Aperte cada porca e parafuso com firmeza. Certifique-se de que o suporte não apresenta junções frouxas após a instalação para prevenir acidentes que podem resultar em ferimentos.
- Prenda o fio de segurança à unidade ao montá-la em locais que ficam acima do chão. Não seguir essa recomendação poderá resultar em uma lesão pessoal se o alto-falante cair posteriormente por qualquer motivo.

⚠ **AVISO** Indica uma situação possivelmente perigosa que, se não evitada, resultará em morte ou em lesões pessoais sérias.

- Evite montar a unidade em locais expostos a uma vibração constante. O suporte de montagem pode ser danificado por uma vibração excessiva, possivelmente causando a queda do alto-falante, o que poderia resultar em lesões pessoais.

⚠ **CUIDADO** Indica uma situação possivelmente perigosa que, se não evitada, poderá resultar em lesões pessoais moderadas ou leves e/ou danos à propriedade.

- Para evitar choques elétricos, certifique-se de desligar a energia do amplificador ao conectar o alto-falante.
- Evite instalar a unidade em locais úmidos ou com poeira ou ainda em locais expostos a aquecedores, solventes, ácidos, álcalis, fumaça ou vapor, pois a exposição excessiva a esses fatores poderia resultar na queda do alto-falante, em choque elétrico ou em incêndio.
- Não opere a unidade por um período de tempo prolongado com o som distorcido. Isso é uma indicação de mau funcionamento, que pode causar geração de calor e resultar em incêndio.
- Não se apoie ou sente, nem se pendure na unidade, isso pode fazer com que a unidade caia ou seja derrubada, resultando em ferimentos e/ou danos à propriedade.
- Leve a unidade periodicamente ao local onde a comprou para que seja feita uma inspeção. Não seguir essa recomendação poderá resultar na queda do alto-falante devido a um dano ou à corrosão na unidade ou em suas montagens e em uma possível lesão pessoal.

TOA Corporation

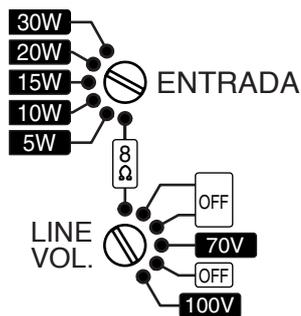
2. RECURSOS

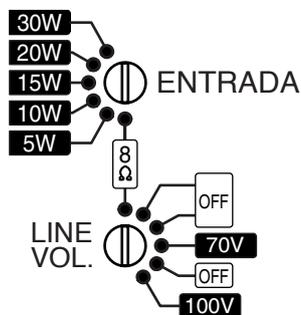
- A superfície levemente curvada do alto-falante permite que ele combine com basicamente todos os edifícios modernos.
- Um transformador combinado integrado permite que o alto-falante seja usado em aplicações de alta e baixa impedâncias (8 Ω). A impedância pode ser facilmente alterada na parte externa do alto-falante.
- Um design à prova de respingos permite que o BS-1030 seja instalado em ambientes externos, em um local que não fique diretamente exposto aos elementos como, por exemplo, sob calhas.
- Pode ser montado diretamente na superfície da parede ou usando os suportes de montagem fornecidos ou opcionais.

3. ALTERAÇÃO DA IMPEDÂNCIA DE ENTRADA

A impedância de entrada do alto-falante está pré-ajustada para 30 W (330 Ω) de uma linha de 100 V em fábrica. Para alterar essa impedância, mude a posição das chaves rotativas montadas no painel traseiro usando uma chave de fenda.

3.1. Aplicações de alta impedância (70 V ou linha de 100 V)

Ajuste a chave rotativa [LINE VOL.] para a posição 70 V ou 100 Ve a chave rotativa [INPUT] para a Wattage que será usada. (A figura abaixo é um exemplo de 100 V, 20 W.)

3.2. Uso de baixa impedância

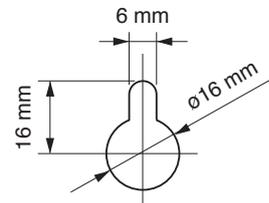
Configure as chaves rotativas [LINE VOL] e [INPUT] para a posição [8 Ω].

Notas

Para evitar danos ao alto-falante, certifique-se de seguir as instruções abaixo.

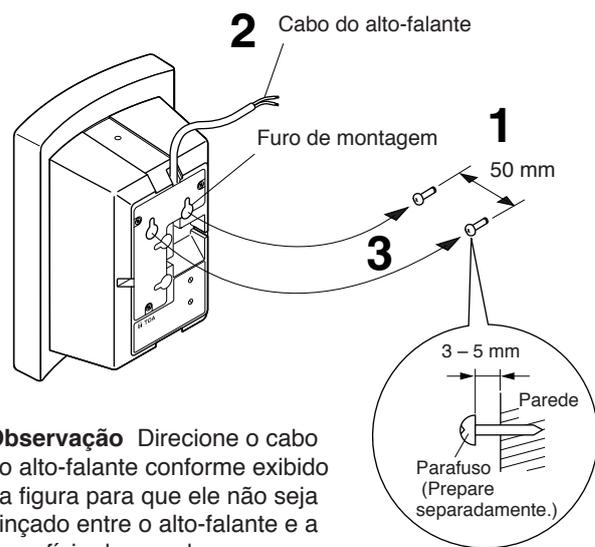
- Desligue a alimentação do amplificador ao alterar a entrada.
- Nunca ajuste a chave [INPUT] para a posição [8 Ω] se a chave [LINE VOL.] estiver ajustada para a posição 70 V ou 100 V (alta impedância).

4. INSTALAÇÃO DO ALTO-FALANTE

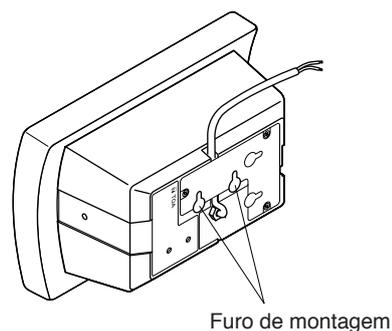
4.1. Montagem na parede - Com parafusos de montagem em superfície

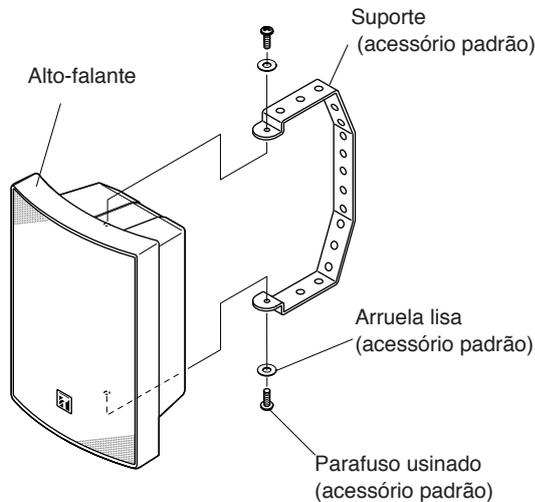
Nota: Os parafusos de montagem em superfície não são fornecidos com a unidade. Consulte o diagrama dimensional do furo de montagem abaixo e prepare o tipo correto de parafusos apropriados para o material da parede.

Passo 1. Instale dois parafusos de montagem em superfície na parede com 50 mm de espaço entre eles e deixe-os preso a aproximadamente 3 a 5 mm da superfície da parede.

Passo 2. Conecte o cabo do alto-falante.

Passo 3. Coloque os furos de montagem do painel traseiro do alto-falante sobre os dois parafusos instalados para montar o alto-falante na superfície da parede.

Observação Direcione o cabo do alto-falante conforme exibido na figura para que ele não seja pinçado entre o alto-falante e a superfície da parede.

Dica

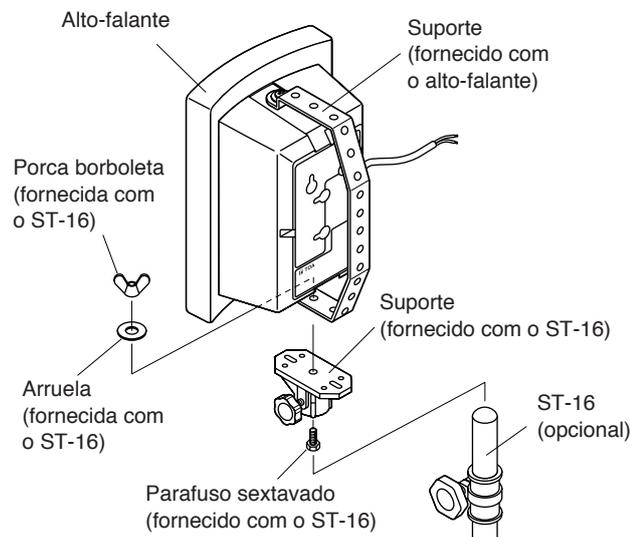
Ao instalar o alto-falante na posição horizontal, use os furos de montagem relevantes exibidos abaixo.

4.2. Montagem na parede - Com o suporte fornecido

Passo 1. Prenda o suporte no alto-falante usando as ferragens fornecidas.

Passo 2. Monte o alto-falante no local desejado usando os furos de montagem feitos no suporte.

Nota
As ferragens de montagem do suporte não são fornecidas com a unidade. Consulte o diagrama dimensional do suporte abaixo e prepare o tipo correto de parafusos apropriados para o material da parede.

4.3. Montagem no suporte opcional de alto-falante ST-16

Passo 1. Prenda o suporte no alto-falante usando as ferragens fornecidas. (Consulte a Seção "4.2. Montagem na parede - Com o suporte fornecido".)

Passo 2. Monte o alto-falante no suporte usando os furos de montagem do suporte.

4.4. Montagem com outros suportes

A tabela a seguir mostra os suportes que podem ser usados para os alto-falantes série BS-1030. Ao usar esses suportes, consulte os manuais de instrução correspondentes.

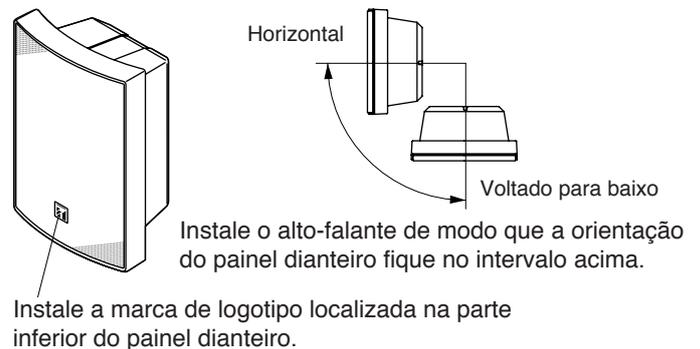
Suportes que podem ser utilizados	BS-1030B	BS-1030W
Suporte de montagem do alto-falante SP-410	OK	OK
Suporte de montagem do alto-falante SP-420	-	OK
Suporte de montagem em parede/teto WCB-12	OK	-
Suporte de montagem em parede/teto WCB-12W	-	OK
Suporte de montagem em mesa TMB-1	OK	-
Suporte de montagem em mesa TMB-1W	-	OK

5. PRECAUÇÕES DE INSTALAÇÃO EM AMBIENTES EXTERNOS

A construção à prova de respingos do alto-falante permite que ele seja instalado em ambientes externos como, por exemplo, sob calhas e outros locais em que o alto-falante não fique diretamente exposto aos elementos. No entanto, como o recurso à prova de respingos depende estritamente da orientação do alto-falante, siga as instruções de montagem abaixo.

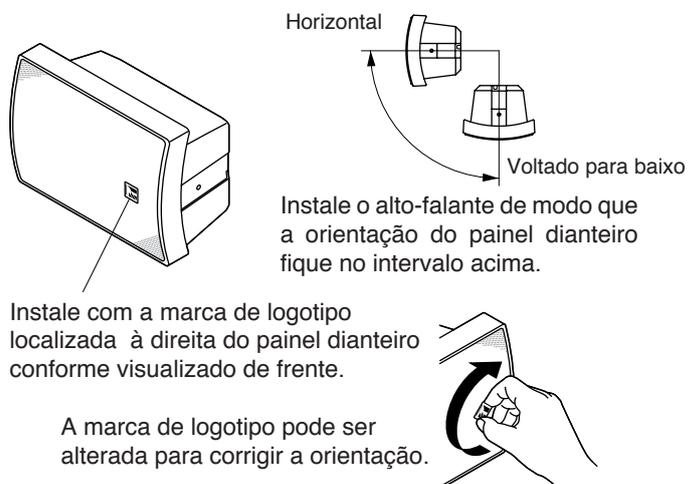
5.1. Instalação vertical

Instale o alto-falante de modo que a orientação do painel dianteiro fique no intervalo acima.

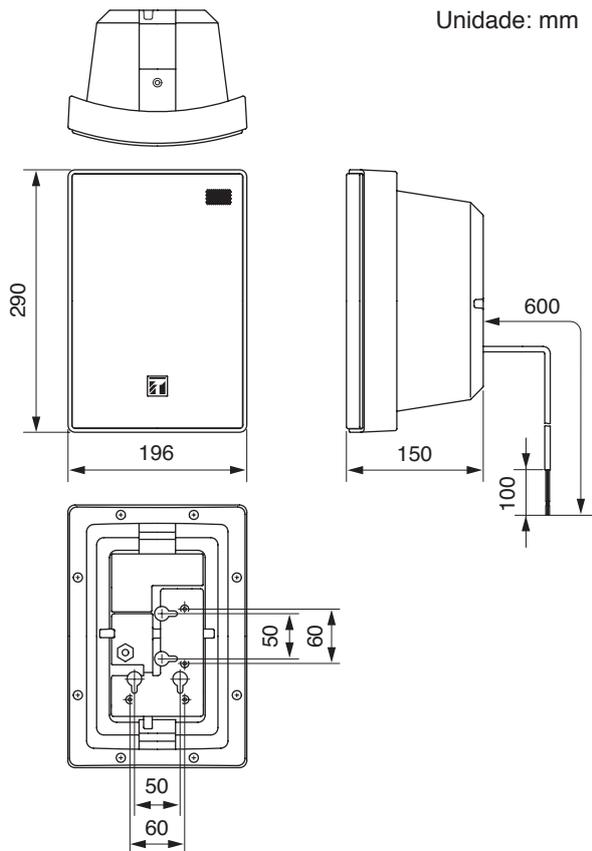
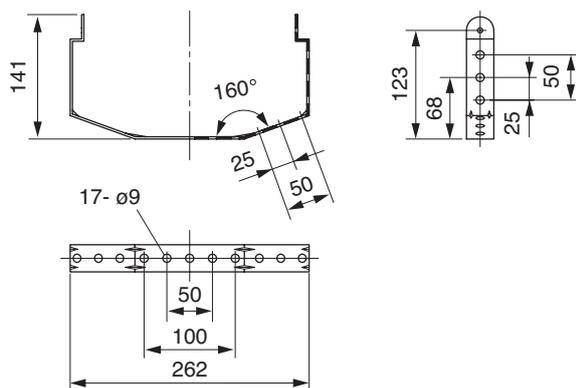
Instale a marca de logotipo localizada na parte inferior do painel dianteiro.

5.2. Instalação horizontal

Instale o alto-falante de modo que a orientação do painel dianteiro fique no intervalo acima.

Instale com a marca de logotipo localizada à direita do painel dianteiro conforme visualizado de frente.

A marca de logotipo pode ser alterada para corrigir a orientação.

Nota
A função à prova de respingos não funcionará com outro método de instalação diferente do citado acima.

6. DIAGRAMA DIMENSIONAL

• **Alto-falante**

• **Suporte (acessório padrão)**

7. ESPECIFICAÇÕES

• **Especificações comuns para BS-1030B e BS-1030W**

Tipo de compartimento	Sistema de reflexo de graves de 2 vias
Entrada nominal	30 W
Faixa de impedância	8 Ω Alta impedância (linha de 100 V): 330 Ω (30 W), 500 Ω(20 W), 670 Ω (15 W), 1 kΩ (10 W) e 2 kΩ (5 W) Alta impedância (linha de 70 V): 170 Ω (30 W), 250 Ω (20 W), 330 Ω (15 W), 500 Ω (10 W) e 1 kΩ (5 W) Nota: A impedância pode ser alterada por meio da chave rotativa.
Pressão sonora Nível	90 dB (1 W, 1 m)
Resposta de frequência	80 - 20.000 Hz
Alto-falantes internos	Frequências baixas: alto-falante dinâmico de 12 cm Frequências altas: cúpula do tweeter, 2,5 cm
Faixa de temperatura Operacional	-10°C a +50°C
Capacidade de proteção contra respingos	IP-X4 (se o ângulo for especificado na instalação vertical ou horizontal)
Dimensões	196 (l) x 290 (a) x 150 (p) mm
Acabamento	Consulte a tabela abaixo.
Peso	2,5 kg (somente o alto-falante)

[Acabamento]

BS-1030B	Gabinete:	Resina ABS, preta, pintada
	Grade:	Chapa de aço pré-revestida, preta, pintada
	Suporte:	Chapa de aço pré-revestida, preta, pintada
BS-1030W	Gabinete:	Resina ABS, branca, pintada
	Grade:	Chapa de aço pré-revestida, branca, pintada
	Suporte:	Chapa de aço pré-revestida, branca, pintada

Observação: O design e as especificações estão sujeitos a alterações sem notificação prévia..

• **Acessórios**

Suporte..1
Parafuso usinado M5x10 2
Arruela lisa M5 2

Informações de rastreabilidade na Europa (Diretiva EMC 2004/108/EC)

Fabricante:
TOA Corporation
7-2-1, Minatojima Nakamachi, Chuo-ku, Kobe, Hyogo, Japan

Representante autorizado:
TOA Electronics Europe GmbH
Suederstrasse 282, 20537 Hamburg, Germany